

# MODUL 7

## CSS (Cascading Style Sheets)

### A. Tujuan

Memahami dan mengetahui fungsi dari CSS (Cascading Style Sheets) sebagai bahasa pemrograman guna mengatur desain dan layout web.

### B. Landasan Teori

CSS (Cascading Style Sheets) adalah sebuah cara untuk memisahkan isi dengan layout dalam halaman-halaman web yang dibuat. CSS memperkenalkan template yang berupa style untuk membuat dan mempermudah penulisan dari halaman-halaman yang dirancang. Hal ini sangat penting karena halaman yang menggunakan CSS dapat dibaca secara bolak-balik dan isinya dapat dilihat oleh pengunjung dari manapun.

CSS dapat menciptakan halaman yang tampak sama dengan resolusi layar dari pengunjung yang berbeda tanpa memerlukan suatu tabel. Dengan CSS, akan lebih mudah melakukan setting tampilan keseluruhan web hanya dengan menggantikan atribut-atribut atau perintah dalam style CSS dengan atribut yang diinginkan tanpa harus mengubah satu per satu atribut tiap elemen yang ada dalam situs yang dibuat.

- **Cara Kerja CSS**

Cara kerja CSS sangatlah mudah, karena CSS hanya membutuhkan style sebagai penentu dari font, warna, dan format-format lain untuk memformat atribut sebuah halaman web yang dibuat. Tiap style mempunyai dua buah elemen dasar, yaitu “selector” dan “declaration”. Sebuah selector

adalah tag HTML, sementara declaration adalah satu atau beberapa perintah /nilai dari CSS yang menunjukkan tipe bentuk yang diaplikasikan pada selector. Declaration ini biasanya ditandai dengan tanda kurung kurawal {}. Perintah atau nilai CSS yang berbeda dipisahkan satu dengan yang lain dengan menggunakan tanda titik-koma (;) seperti pada contoh berikut :

```
<style type="text/css">
.format {font-family:verdana; color:blue;}
</style>
```

Dapat dilihat bahwa :

.format adalah selector, dan  
{font-family:verdana; color:blue;} adalah declaration.

Selector-selector dan style dalam CSS akan dimasukkan dalam sebuah tempat yang sama dalam isi dokumen HTML atau dibuat di luar dokumen HTML yang nantinya akan dipanggil untuk menentukan isi tampilan dokumen HTML.

Hal yang paling umum dalam memasukkan kode Style Sheet dengan menggunakan tag <style>. Tag ini selalu dalam bagian <head> dan sebelum </head> dari dokumen. Secara garis besar perhatikan contoh berikut :

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
...aturan-aturan css...
</style>
</head>
<body>
```

```
...Dokumen HTML yang akan diberikan aturan CSS...
</body>
</html>
```

- **Penempatan CSS dalam HTML**

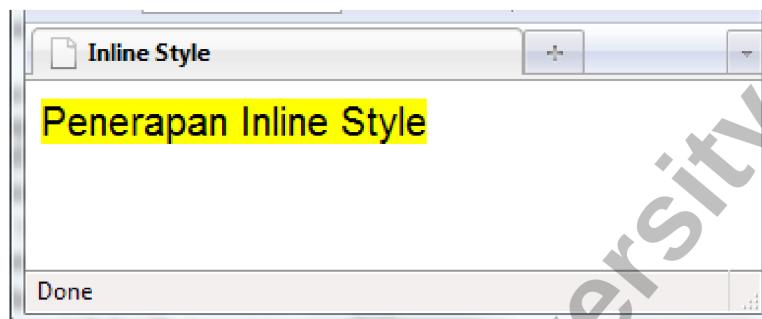
Menempatkan style CSS dalam dokumen yang dibuat dalam bahasa HTML dapat dilakukan dalam beberapa cara dan tingkatan yang berbeda sesuai dengan keinginan. Cara penempatan dalam HTML adalah dengan menggunakan beberapa cara, diantaranya menggunakan Inline Style, Internal Style, External Style, dan juga teknik Importing dengan Internal Style.

### 1. Inline Style

CSS yang dibuat dalam sebuah tag HTML yang hanya berlaku untuk dokumen yang diapitnya saja. Biasanya teknik ini digunakan pada pemformatan khusus pada sebuah elemen HTML dan tidak digunakan untuk memformat seluruh dokumen web. Contohnya adalah sebagai berikut :

```
<html>
<head>
<title>Inline Style</title>
</head>
<body>
<font style='arial; font-family:Arial;
font-size:20px; background-
color:yellow'>Penerapan Inline Style</font>
</body>
</html>
```

Dalam script di atas dapat diketahui bahwa style tersebut memiliki nama style arial yang memiliki nilai atau value untuk style tersebut. Dari script di atas dapat dilihat tampilan dalam browser seperti pada Gambar 6.1.



Gambar 6.1. Penerapan Inline Style dalam Browser

## 2. Internal Style

Pada teknik ini style diletakkan pada tengah tag antara tag <head> dan </head>. Aturan-aturan dalam style ini diatur sedemikian rupa untuk digunakan pada suatu tempat maupun untuk keseluruhan situs. Perhatikan contoh berikut :

```
<html>
<head><title>Internal Style</title>
<style type="text/css">
<!--
.blog {font-family:verdana; arial,
helvetica, sans-serif; font-size:24px;
color:white; background-color:blue;}
-->
</style>
</head>
```

```
<body>  
<div class=blog>Penerapan Internal Style</div>  
</body>  
</html>
```

Maksud dari <!-- .... --> di atas adalah agar browser yang tidak mendukung CSS tidak menampilkan perintah-perintah CSS. Dengan demikian perintah CSS dalam <!-- ... --> akan dianggap sebagai komentar HTML. Hasil script di atas dalam browser dapat dilihat pada Gambar 6.2.



Gambar 6.2. Penerapan Internal Style dalam Browser

### 3. Import Style

Dengan teknik ini sebuah style tidak disimpan pada halaman tersebut. Namun untuk menghubungkannya dengan halaman web yang dibuat, dengan menggunakan import yang terdapat pada style CSS. Perhatikan contoh berikut :

```
<html>  
<head>  
<title>Import Style</title>  
<style type="text/css">  
<!--  
@import url(http://www.namasitus.com/global.css);
```

```
-->
</style>
</head>
<body>
<div class=blog>Penerapan Import Style</div>
</body>
</html>
```

Dari script di atas, dokumen HTML akan mengambil atau import style CSS untuk dalam dokumen tersebut. Dimana pada contoh di atas dokumen akan mengimpor file style dengan nama global yang berekstensi .css pada alamat url <http://www.namasitus.com> dengan menggunakan perintah berikut :

```
@import url(http://www.namasitus.com/global.css);
```

#### 4. Eksternal Style

Dengan menggunakan teknik ini, dapat memanggil style CSS pada file CSS yang diinginkan menggunakan perintah “Link rel” yang berfungsi untuk menghubungkan ke dalam sebuah style CSS eksternal dengan nama yang telah ditentukan. Perhatikan contoh berikut :

```
<link rel="stylesheet" type="text/
css" href="default.css">
```

Pada contoh di atas menghubungkan sebuah dokumen HTML dengan sebuah style eksternal dengan nama default.css yang telah dibuat sedemikian rupa sehingga style tersebut dihubungkan untuk memformat tampilan dalam dokumen HTML tersebut.

Dalam impor file CSS, dapat langsung mengimpor beberapa file CSS sekaligus dalam sebuah dokumen agar memperkaya tampilan dokumen. Perhatikan contoh berikut :

```
<link rel="stylesheet" type="text/  
css" href="default1.css">  
  
<link rel="stylesheet" type="text/  
css" href="default2.css">  
  
<link rel="stylesheet" type="text/  
css" href="default3.css">
```

Atau dapat menggunakan perintah :

```
<style>  
<!--  
@import url(default1.css);  
@import url(default2.css);  
@import url(default3.css);  
-->  
</style>
```

### C. Alat dan Bahan

Alat dan bahan yang digunakan dalam praktikum adalah :

1. Satu unit PC (Personal Computer)
2. Sistem Operasi Windows XP
3. Aplikasi Norepad (terintegrasi dengan Windows)
4. Web browser Mozilla Firefox 3.5
5. Lembar kerja percobaan.

### D. Langkah-langkah Praktikum

1. Sebelum memulai percobaan menggunakan CSS, ikuti

petunjuk di bawah ini terlebih dahulu :

2. Buatlah folder baru di desktop dan beri nama folder tersebut dengan NIM Anda. File ini yang akan digunakan untuk menyimpan file-file percobaan.
3. Untuk menyimpan file dari Notepad ke bentuk .css, jangan lupa untuk menuliskan .css dalam kolom “File name”, dan mengganti type file menjadi “All Types”.
4. Untuk menyimpan file dari Notepad ke bentuk .html, jangan lupa untuk menuliskan .html dalam kolom “File name”, dan mengganti type file menjadi “All Types”.

- **Percobaan 1 (Border)**

Langkah-langkah praktikum :

1. Buka Aplikasi Notepad.
2. Ketikkan script berikut ke dalam Notepad :

```
<html>
<head><title>Border</title>
<style type="text/css">
p.dotted {border-style:dotted}
p.dashed { border-style:dashed}
p.solid {border-style: solid }
p.double{ border-style: double }
p.groove {border-style: groove }
p.ridge{ border-style: ridge }
p.inset {border-style: inset }
p.outset { border-style: outset }
</style>
</head>
<body>
<p class='dotted'>A dotted border</p>
<p class='dashed'>A dashed border</p>
```

```
<p class='solid'>A solid border</p>
<p class='double'>A double border</p>
<p class='groove'>A groove border</p>
<p class='ridge'>A ridge border</p>
<p class='inset'>An inset border</p>
<p class='outset'>An outset border</p>
</body>
</html>
```

3. Simpan file dengan nama border.html.
4. Buka file dengan menggunakan browser.
5. Perhatikan hasilnya, kemudian gambar hasilnyadi lembar kerja percobaan.

- **Percobaan 2 (Gambar)**

Langkah-langkah praktikum :

1. Letakkan sebuah file gambar ber-ekstensi .jpg di dalam folder yang sudah dibuat. Beri nama file gambar tersebut dengan nama gambar.jpg.
2. Buka aplikasi Notepad.
3. Ketikkan script berikut ke dalam Notepad :

```
<html>
<head>
<title>Gambar</title>
<style type="text/css">
body
{
background-image:url('gambar.jpg');
background-repeat:no-repeat;
background-position:center center;
background-attachment:fixed;
}
```

```
</style>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

4. Simpan file dengan nama gambar.html.
  5. Buka file dengan menggunakan browser.
  6. Amati hasilnya, dan gambar hasilnya di lembar kerja percobaan.
- **Percobaan 3 (Bayangan)**  
Langkah-langkah praktikum :
    1. Buka Aplikasi Notepad.
    2. Ketikkan script berikut ke dalam Notepad :

```
<html>
<head>
<title>Bayangan</title>
<style type="text/css">
H1{text-shadow: 5px 5px 5px #FF0000}
.posisi1 {position:relative; top:15;
left:25; z-index:10; color:#000000; font-
family:arial; font-size:25pt}

.posisi2 {position:relative; top:-22;
left:28; z-index:6; color:#00ccff; font-
family:arial; font-size:25pt}

.posisi3 {position:relative; top:-59;
left:29; z-index:6; color:#ff00ff; font-
family:arial; font-size:25pt};

</style>
</head>
<body>
```

```
<div class='posisi1'>Pemrograman  
Web dengan CSS</div>  
  
<div class='posisi2'>Pemrograman  
Web dengan CSS</div>  
  
<div class='posisi3'>Pemrograman  
Web dengan CSS</div>  
  
<h1>Efek Bayangan dengan CSS3</h1>  
</body>  
</html>
```

3. Simpan file dengan nama bayangan.html.
4. Buka file dengan menggunakan browser.
5. Perhatikan hasilnya, kemudian gambar hasilnya di lembar kerja percobaan.

- **Percobaan 4 (Hyperlink)**

Langkah-langkah praktikum :

1. Buka Aplikasi Notepad.
2. Ketikkan script berikut ke dalam Notepad :

```
<html>  
<head>  
<title>Hyperlink</title>  
<style type="text/css">  
body {font-variant:small-caps}  
A:link{text-decoration:none; color:yellow;  
background-color:lime}  
  
A:visited{text-decoration:none;  
color:green; background-color:lime}  
  
A:active{text-decoration:none;  
color:yellow; background-color:lime}  
  
A:hover{text-decoration:none; color:white;  
background-color:lime}
```

```
</style>
</head>
<body>
Hyperlink Menggunakan CSS<br>
<a href="#">tombol 1</a>
<a href="#">tombol 2</a>
<a href="#">tombol 3</a>
<a href="#">tombol 4</a>
</body>
</html>
```

3. Simpan file dengan nama hyperlink.html.
  4. Buka file dengan menggunakan browser.
  5. Perhatikan hasilnya, kemudian gambar hasilnya di lembar kerja percobaan.
- **Percobaan 5 (Form Menggunakan Eksternal Style)**  
Langkah-langkah praktikum :
    1. Buka Aplikasi Notepad.
    2. Ketikkan script berikut ke dalam Notepad :

```
body{background:blue}
h2{font-family:comic sans ms; background-
color:red; text-align:center}
table{background:grey}
.td{font-weight:bold}
```

3. Simpan file dengan nama style.css.
4. Buka kembali lembar kerja baru di Notepad, kemudian ketikkan script berikut :

```
<html>
<head>
```

```

<title>Form</title>
<link rel='stylesheet' type='text/
css' href='style.css'>
</head>
<body>
<h2><marquee>Free Registration</marquee></h2>
<form action="proses.php" method="post"
name="form">
<table width="68%" border="0" align="center"
cellpadding="0">
<tr>
<td class='td' width="15%">Nama</td>
<td width="2%">:</td>
<td width="83%"><input name="txtNama"
type="text" id="txtNama"></td>
</tr>
<tr>
<td class='td'>Tgl Lahir</td>
<td>:</td>
<td><input name="txtTgl" type="text"
id="txtTgl" size="4" maxlength="2">
/
<input name="txtBulan" type="text"
id="txtBulan" size="4" maxlength="2">
/
<input name="txtTahun" type="text"
id="txtTahun" size="8" maxlength="4"></td>
</tr>
<tr>
<td class='td'>Alamat</td>
<td>&nbsp;</td>
<td><textarea name="txtAlamat" cols="40"
rows="2" id="txtAlamat"></textarea></td>

```

```
</tr>
<tr>
<td class='td'>Kota</td>
<td>:</td>
<td><input name="txtKota" type="text"
id="txtKota"></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td><input name="btnKirim" type="submit"
id="btnKirim" value="Kirim">
<input name="btnCancel" type="reset"
id="btnCancel" value="Cancel"></td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

5. Simpan file dengan nama form.html.
6. Buka file form.html dengan menggunakan browser.
7. Perhatikan hasilnya, kemudian gambar hasilnya di lembar kerja percobaan.

**E. Tugas**

1. Buatlah border form pada percobaan 5 menggunakan salah satu style border pada percobaan 1. Tuliskan scriptnya dan lampirkan (print screen) juga hasilnya di browser.